

История 2-2016 науки и техники

ISSN 1813-100X
History of Science and Engineering

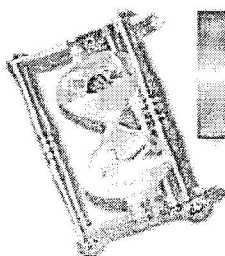
Феномен научных школ в отечественной физике. Часть II

- **Гравитационная школа Д.Д. Иваненко**
- **Научные школы в истории отечественной физики**
- **Отечественные научные школы по радиофизике**
- **История физики. Вопросы преподавания**



Радиоастрономический полигон «Зименки» (современный вид)

Иллюстративный материал к статье Кудрявцева В.В., Ильина В.А.
«Научные школы в области радиолокации и радиоастрономии»



История 2-2016 науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СО Д Е Р Ж А Н И Е

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ В ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФИЗИКИ

Визгин В.П.

Гравитационная школа Д.Д. Иваненко..... 3

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ПО РАДИОФИЗИКЕ

Альтшулер И.С., Марионов А.Л., Кесених А.В.

Очерки истории Казанской школы магнитной радиоспектроскопии 18

Кудрявцев В.В., Ильин В.А.

Научные школы в области радиолокации и радиоастрономии 47

Золотинкина Л.И.

Профессор Иммант Георгиевич Фрейман — основатель отечественной научно-инженерной школы радиотехники 73

ИСТОРИЯ ФИЗИКИ. ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ

Кудрявцев В.В., Ильин В.А.

Современный учебник по истории и методологии физики 96

Бордонская Л.А.

Учебное пособие «История физики в контексте культуры: люди науки» 99

Правила рассуждения, публикации

и рецензирования статей 104

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по
делам печати, телекоммуникации
и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-9353

Подписные индексы: ОАО «Роспечать» 80678
«Пресса России» 45165

Главный редактор:
доктор технических наук, профессор
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция: Е.А. Боброва, В.А. Бузаповский,
В.Б. Гончарова, С.В. Мазурова, Ю.С. Палиева,
В.С. Сердюк, И.Ю. Шаблюева

Редакционная коллегия:
Бурдин Е.А., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Верещин А.С., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Дзмихов К.Ф., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Лашин В.А., д-р ист. наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Лубков А.В., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Метрели Р.В., д-р ист. наук, проф., акад. РАН (Грузия)
Шелегина О.П., д-р ист. наук (Россия)
Гучева А.В., канд. ист. наук (Россия)
Куперштах И.А., канд. ист. наук (Россия)
Акопи А.З., д-р философ. наук, проф. (США)
Вавилин И.А., д-р соц. наук, проф. (Россия)
Петатушина И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)
Ильин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Карась И.В., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)
Малых А.Е., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Носов Ю.Р., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Орлов С.Б., д-р соц. наук, проф. (Россия)
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Темботова Ф.А., д-р биол. наук, чл.-корр. РАН (Россия)
Удилова Е.А., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Щербаков П.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Шкабардина М.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)

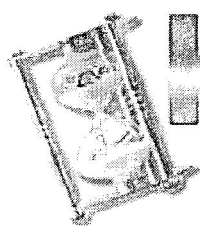
Дизайн и верстка
Ю.С. Палиева
Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Тел.: (499) 168-04-95
Факс (499) 168-23-58

E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru
Подписано в печать 20.01.2016 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.
Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 866. Тираж 4800 экз.

Публикация статей бесплатная.
Поступающие в редакцию статьи рецензируются.
Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов и докторантов любой формы обучения) при поступлении в редакцию положительной рецензии, публикуются вне очереди.
Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного согласия редакции.

При цитировании и перепечатке отдельных частей статей ссылка на номер, год, название статьи и ее автора (ов), опубликованной в журнале обязательна.
Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.

Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат»,
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Отпечатано в типографии
ООО Издательства «Научтехлитиздат», 107258, Москва,
Алымов пер., д. 17, корп. 2



History

of Science and Engineering

2-2016

ISSN 1813-100X

CONTENTS

SCIENTIFIC SCHOOLS IN THE HISTORY OF RUSSIAN PHYSICS

Vizgin V.P.

D.D. Ivanenko's Gravitational School 3

DOMESTIC SCIENTIFIC SCHOOLS IN RADIOPHYSICS

Altshuler N.S., Larionov A.L., Kessenikh A.V.

Sketches of History of the Kazan School of Magnetic Radio Spectroscopy 18

Kudryavtsev V.V., Il'yin V.A.

Scientific Schools in Radiolocation and Radioastronomy 47

Zolotinkina L.I.

Professor I.G. Freiman is a Founder of the National Scientific
Radio Engineering School 73

THE HISTORY OF PHYSICS. QUESTIONS OF TEACHING

Kudryavtsev V.V., Il'yin V.A.

The Contemporary Textbook on History and Methodology of Physics 96

Bordonskaya L.A.

The School-Book «History of Physics in the Context
of Culture: People of Science» 99

Rules of Consideration, Publication and Review Articles 103

Founder and Publisher:
 Ltd. Publisher «Nauchtekhizdat»
 The journal is registered with the Ministry of
 Press, Television, Radio
 and Mass Communications
 Certificate of Registration of Media P1 №77-9353
 Subscription indices:
 The public corporation «Rospechat» 80678
 «Pressa Russia» 48165

Editor-in-chief:
 Doctor of Techn. Science, Professor
T.G. SAMKHARADZE

Editorial staff: E.A. Bobrova, V.A. Buzanovskiy,
 V.B. Goncharova, S.V. Mazurova, Yu.S. Palyaeva,
 V.S. Serdyuk, I.Y. Shablovskaya

Editorial board:
Burdin Ye.A., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Vereshchagin A.S., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Dzamikhov K.F., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Lamin V.A., Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)
Lubkov A.V., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Metreveli R.V., Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Georgia (Georgia)
Shelegina O.N., Doctor of Historical Sciences (Russia)
Gucheva A.V., Cand. of Historical Sciences (Russia)
Kupershtokh N.A., Cand. of Historical Sciences (Russia)
Akopyan A.Z., Doctor of Philosophy, Professor (USA)
Yavilina N.D., Doctor of Social Sciences, Professor (Russia)
Ignatushina I.V., Cand. of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor (Russia)
Ilin V.A., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor (Russia)
Karas I.V., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor (Ukraine)
Malykh A.Ye., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor (Russia)
Nosov Yu.R., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Orlov S.B., Doctor of Social Sciences, Professor (Russia)
Rybin V.M., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Tenbotova E.A., Doctor of Biological Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)
Udalova Ye.A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Shcherbakov N.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Shkabaridya M.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Design and Layout: Yu.S. Palyaeva
 Sent to the press: 20.01.2016.
 Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
 Offset printing.
 14,1 conventional printer's sheets.
 The order № 866
 Circulation: 4800 copies.
Editorial office address:
 107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2
 Phone: (499) 168-04-95
 Fax: (499) 168-23-58
 E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru
 Publisher: Ltd. Publisher «Nauchtekhizdat»,
 107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2
 The layout and the electronic version
 of the journal are made by
 Ltd. Publishing House «Nauchtekhizdat»
 Printed in
 Ltd. Publishing House «Nauchtekhizdat», 107258, Moscow,
 Alymov per., 17, bldg. 2